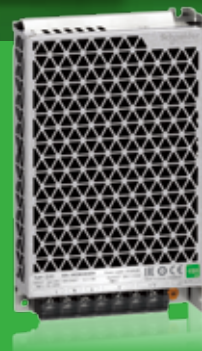




Modicon ABL2K系列 平板式开关电源

产品目录



<https://www.se.com/cn>

Life Is On

Schneider
Electric
施耐德电气



关于施耐德电气

施耐德电气是全球能效管理和自动化领域的专家，致力于为客户提供安全、可靠、高效、经济以及环保的能源和过程管理。集团 2018 财年销售额为 260 亿欧元，在全球 100 多个国家拥有超过 14.2 万名员工。从简单的开关产品到复杂的运营系统，我们的技术、软件和服务帮助客户管理和优化运营，通过互联互通的科技助力产业优化，改善城市生态，丰富人们的生活。

在施耐德电气，我们称之为：**Life Is On**

施耐德电气中国

- 中国已经成为集团在全球第二大市场
- 在中国拥有超过 17000 名员工
- 3 个主要研发中心和 1 个施耐德电气研修学院
- 23 家工厂、8 个物流中心、9 个分公司和 37 个办事处遍布全国

目录

Modicon ABL2K系列平板式开关电源

- 介绍
 - 介绍和应用.....2
 - 一款以客户为导向的电源产品3
 - 控制架构3

- 主要特性, 描述和尺寸
 - 主要特性4
 - 描述4
 - 无内置风扇电源4
 - 内置直流风扇强制冷却电源.....4
 - 整体尺寸4

- 型号和附件
 - **Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 24VDC开关电源**5
 - **Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 附件**5

- 尺寸和安装
 - 尺寸和安装.....6
 - ABL2K平板式开关电源8
 - ABL2K平板式开关电源安装方法.....9

Modicon ABL2K 系列 平板式开关电源 介绍和应用



35W, 50W, 100W ABL2K系列电源



150W, 200W ABL2K系列电源



250W, 350W ABL2K系列电源

介绍

Modicon ABL2K系列平板式开关电源，用于向自动化与控制系统中的低压电气设备(如PLC, 人机界面, 传感器等设备)提供必要的直流电源。

产品拥有先进的技术特性：结构紧凑，性能卓越，易于维护，并能有效降低停机时间。

- Modicon ABL2K系列平板式开关电源采用全电子式设计并有稳定的开关模式，电子式的设计可以明显提升电源效率，其主要特点：
 - 紧凑的结构尺寸⁽¹⁾
 - 宽范围输入电压(7个功率段产品覆盖35到350W)
 - 输出电压稳定(精度 $\pm 1\%$)
 - 可靠的性能证明(MTBF超过60万小时)
 - 输出端LED灯显示产品状态
 - 4种安装类型可选择
- Modicon ABL2K系列平板式开关电源可以提供以下保护功能：
 - 输出侧集成过载保护，短路保护，过压保护以及过热保护(200-350W)
 - 输入侧过压保护 (35-150W)
 - 标配端子塑料保护盖，有效防止指触
 - 特殊设计的安装孔能有效降低因安装螺钉过长而可能发生短路的风险
- Modicon ABL2K系列平板式开关电源已经获得以下相关认证：
 - CE, KC, EAC
 - 安全标准：IEC/EN 60950-1
 - EMC 标准: EN 61000-6-2, EN 61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, EN 55022 Class B
 - RoHS指令

应用

Modicon ABL2K系列电源均能满足标准商用设备的各种需求，符合全球范围的通行标准。

它可以广泛应用于各种工业电子设备应用以及系统当中。OEM原始设备制造商和盘厂能够轻松地将其集成到设备机器或机器控制柜中。

- OEM原始设备制造商可以将电源集成在以下行业的简单机械设备：
 - 电梯行业
 - 纺织工业
 - 包装机械
 - 机床
 - 食品制造业

(1) 见第6页。

Modicon ABL2K 系列 平板式开关电源 一款以客户为导向的电源产品

一款以客户为导向的电源产品

适用性

Modicon ABL2K系列平板式开关电源提供35W至350W共七个功率段的产品。

- ABL2K系列平板式电源相比先前的ABL2系列产品体积更加紧凑(体积最多减少20%)，同时，它也比目前市场上主流平板式电源的体积更为小巧，因此可以为控制柜内其他电气应用节省更大的空间
- 此外，ABL2K平板式开关电源的高性能输出设计(24VDC稳定输出)可有效减少停机时间以及降低工作能耗

易用性

- 4种安装类型提供更多的选择和灵活性：
 - 背板直接安装
 - 背板DIN导轨安装
 - 四角支架安装
 - L型支架安装
- Modicon ABL2K平板式开关电源配有半铆钉机壳安装孔，全面防呆设计可以快速完成电源安装，并有效的避免安装错误⁽¹⁾
- 最新的标签和包装设计提升辨识度，有助于快速识别电源产品(包装盒上印有其外观)

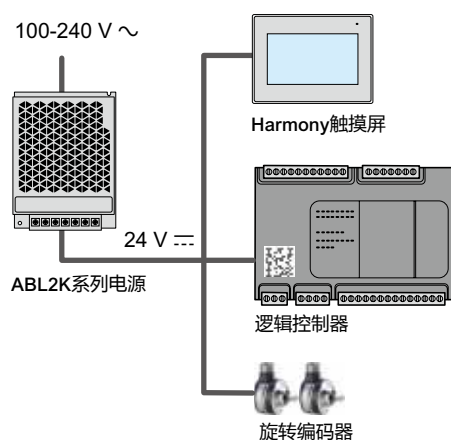
稳健性

- Modicon ABL2K平板式开关电源可满足广大用户的需求：
 - 具有短路保护，过载保护与自复位模式(自动保护复位)，当电源异常消除后保护自动复位，无需手动操作或更换保险丝
 - 输入电压(100-240VAC)，产品具有电压切换开关用来提高其性能和增强其耐用性
 - 宽温工作范围

覆盖性

- 施耐德广泛的分销网络实现快速交付
- 提供产品信息及技术支持的高效服务

控制架构



(1) Modicon ABL2K平板式开关电源机壳安装孔位置与老系列型号略有变化，具体可登陆我们的官方网站www.schneider-electric.cn进行查询。

主要特性

- 电气特性：
 - 输入电压范围：
 - 35-100W：
额定交流输入电压范围：100-240VAC
输入交流电压范围：85-264VAC (参考输出负载降额曲线)
 - 150-350W：
额定交流输入电压范围：100-120VAC & 200-240VAC
额定直流输入电压范围：245-340VDC (开关230VAC)
输入交流电压范围：90-132VAC & 180-264VAC
输入直流电压范围：220-374VDC
 - 输出电压：24VDC
 - 效率>88%
 - 振动性能：4G
- 环境特征：
 - 150W工作温度：
 - -30-45°C无降容
 - 45-70°C降容(1)
 - 35W-100W和200W-350W工作温度：
 - -30-50°C无降容
 - 50-70°C降容(1)
 - 环境湿度：10...95%
 - 防护等级：IP20
 - 海拔高度：5,000米以下(2)
 - 散热设计：三角孔设计散热更优

更多技术信息, 请访问我们的网站 www.schneider-electric.cn。

描述

无内置风扇电源(ABL2REM240●●K)

ABL2REM240●●K平板式开关电源, 自然风冷无内置风扇, 产品包括：

- 1 100/240VAC输入电压切换开关(仅限功率为150W和200W产品)
- 2 固定安装孔用于平板安装、四角支架安装(仅限200W), M3或M4(仅限200W)螺钉安装
- 3 标识信息
- 4 一个绿色LED灯指示电源输出状态
- 5 调节输出电压的电位计(±15%)
- 6 螺钉接线端子(标配塑料防护盖)用于连接交流输入电压和直流输出电压

内置直流风扇强制冷却电源(ABL2REM241●0K)

ABL2REM241●0K平板式开关电源, 内置风扇强制风冷, 产品包括：

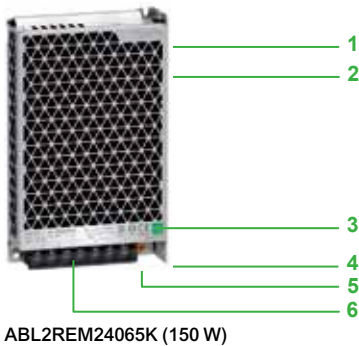
- 7 100/240VAC输入电压切换开关(仅限功率为250W和350W产品)
- 8 四个固定安装孔用于安装四角支架, M4螺钉安装
- 9 内置DC风扇
- 10 标识信息
- 11 一个绿色LED灯指示电源输出状态
- 12 调节输出电压的电位计(±15%)
- 13 螺钉接线端子(标配塑料防护盖)用于连接交流输入电压和直流输出电压

整体尺寸

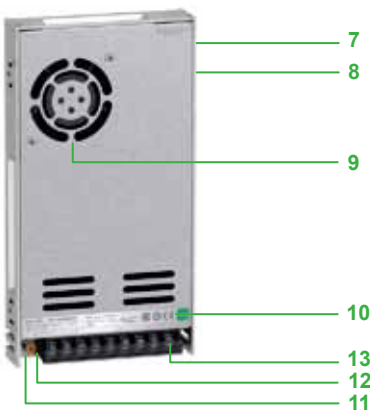
Modicon ABL2K 平板式开关电源		尺寸(长 x 宽 x 高)
型号	功率(W)	mm
ABL2REM24015K / ABL2REM24020K	35 / 50	100 x 82 x 30
ABL2REM24045K	100	130 x 97 x 30
ABL2REM24065K	150	160 x 97 x 30
ABL2REM24085K	200	215 x 115 x 30
ABL2REM24100K / ABL2REM24150K	250 / 350	215 x 115 x 30

(1) 请访问我们的官方网站 www.schneider-electric.com 来获取更详细的信息。

(2) 当使用海拔高于2000m时, 使用温度需调降5°C/1000m。



ABL2REM24065K (150 W)



ABL2REM24100K (250 W 和 350 W)

Modicon ABL2K 系列

平板式开关电源

型号和附件



ABL2REM24015K



ABL2REM24100K



ABL2K01



ABL2K02



ABL2K03A ABL2K03B

Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 24VDC开关电源

输入电压 V	输出电压 V	额定功率 W	输出电流 A	自动保护 复位	调节电压	散热设计	型号	重量 kg
100...240 ~	24 ---	35	1.5	是	自动	无内置风扇	ABL2REM24015K	0.230
		50	2.2	是	自动	无内置风扇	ABL2REM24020K	0.250
		100	4.5	是	自动	无内置风扇	ABL2REM24045K	0.350
100...120 ~ 200...240 ~ 245...340 ---	24 ---	150	6.5	是	手动	无内置风扇	ABL2REM24065K	0.440
		200	8.3	是	手动	无内置风扇	ABL2REM24085K	0.730
		250	10.5	是	手动	内置散热风扇	ABL2REM24100K	0.750
		350	14.6	是	手动	内置散热风扇	ABL2REM24150K	0.790

Modicon ABL2K系列平板式开关电源 - 附件

安装附件 种类	描述	适用电源	最小包装数	单元型号	重量 kg
四角支架	每个产品需要加装4个支架，安装螺钉非标配，推荐使用M4*6mm或M4*8mm	ABL2REM24085 ABL2REM24100 ABL2REM24150	40	ABL2K01	0.003
夹装式安装板	适用于35 mm DIN导轨	所有型号	5 (1)	ABL2K02	0.028
L型辅助支架	尺寸：小号	ABL2REM24015 ABL2REM24020 ABL2REM24045 ABL2REM24065	1	ABL2K03A	0.110
	尺寸：大号	ABL2REM24085 ABL2REM24100 ABL2REM24150	1	ABL2K03B	0.150

(1) ABL2K02最小包装数量为5只，它适用于35mm DIN导轨安装.但请注意的，35—150W型号需要1个安装附件，而其他三个型号200W/250W/350W需要2个安装附件。

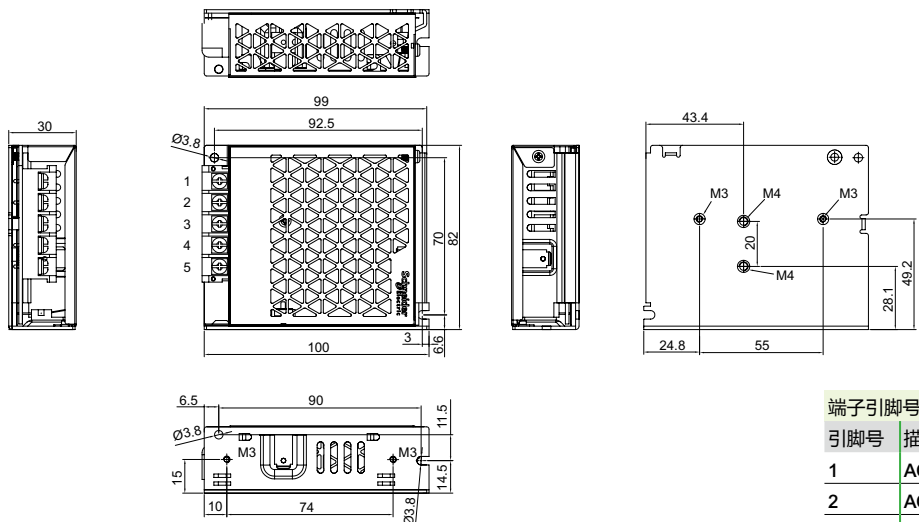
Modicon ABL2K 系列

平板式开关电源

尺寸和安装

尺寸及安装 (尺寸单位mm)

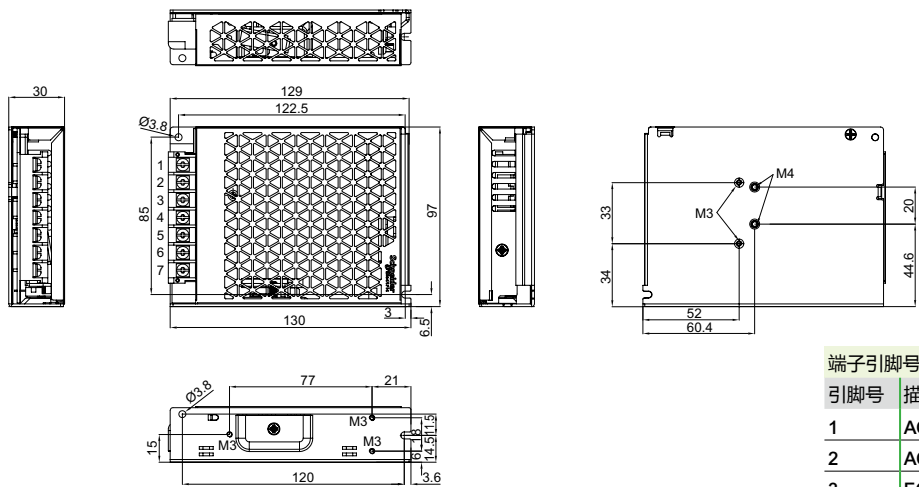
ABL2REM24015K / ABL2REM24020K



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4	DC OUTPUT - V
2	AC/N	5	DC OUTPUT + V
3	FG $\perp$		

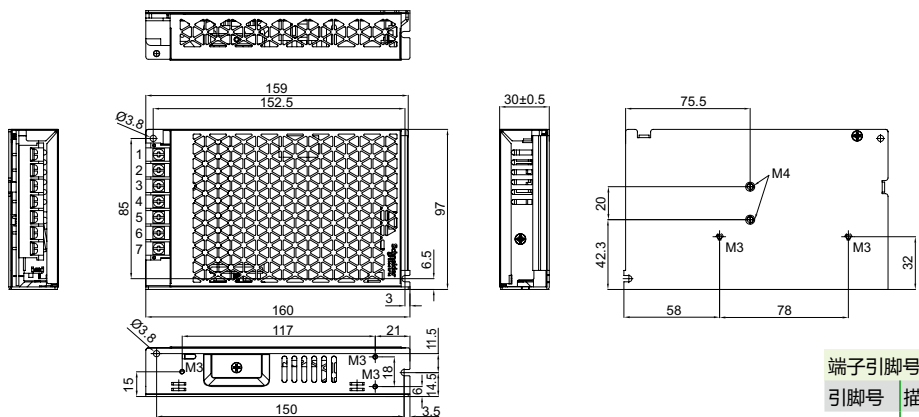
ABL2REM24045K



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4, 5	DC OUTPUT - V
2	AC/N	6, 7	DC OUTPUT + V
3	FG $\perp$		

ABL2REM24065K

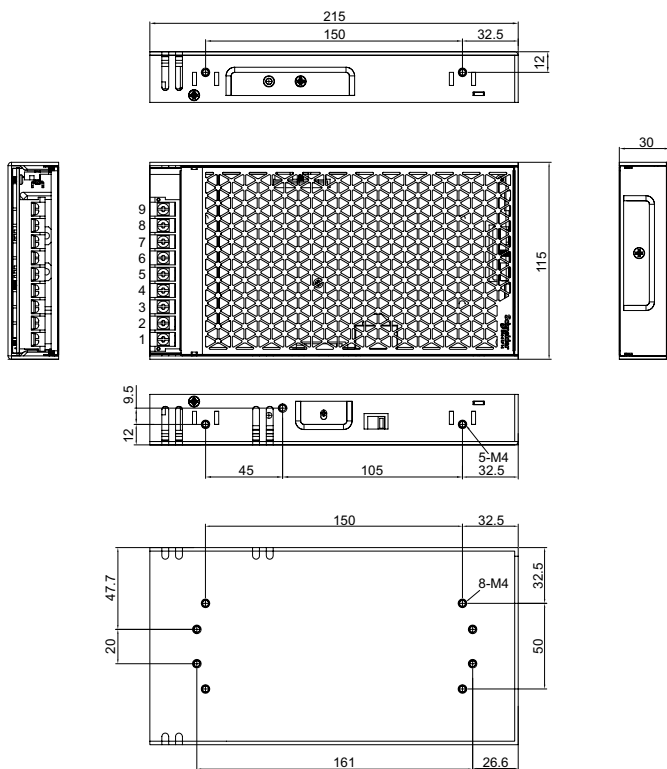


端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4, 5	DC OUTPUT - V
2	AC/N	6, 7	DC OUTPUT + V
3	FG $\perp$		

尺寸及安装 (尺寸单位mm)

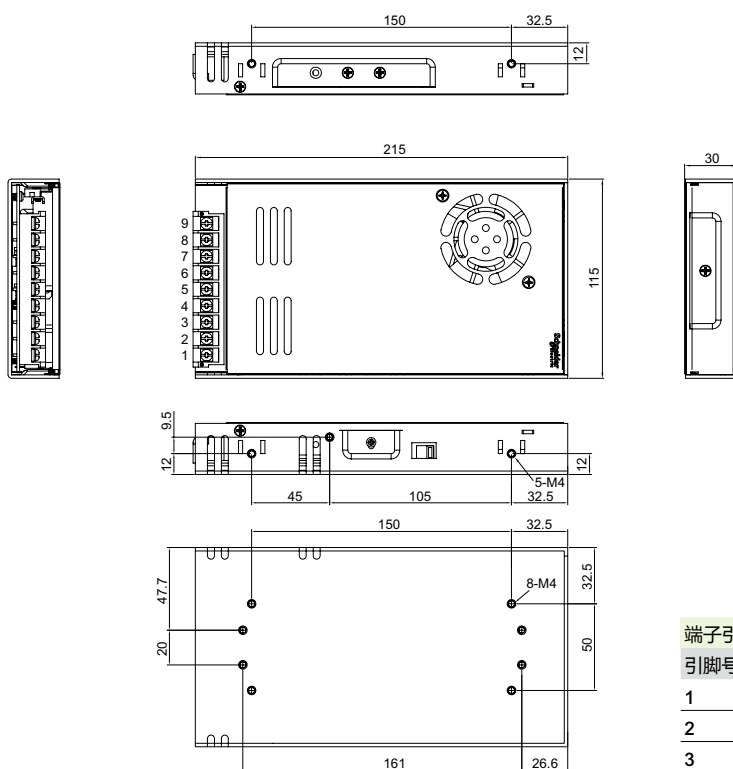
ABL2REM24085K



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4 - 6	DC OUTPUT - V
2	AC/N	7 - 9	DC OUTPUT + V
3	FG $\perp$		

ABL2REM24100K / ABL2REM24150K



端子引脚号描述

引脚号	描述	引脚号	描述
1	AC/L	4 - 6	DC OUTPUT - V
2	AC/N	7 - 9	DC OUTPUT + V
3	FG $\perp$		

Modicon ABL2K 系列

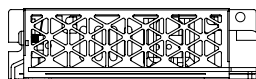
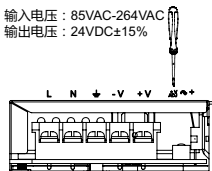
平板式开关电源

尺寸和安装

ABL2K平板式开关电源

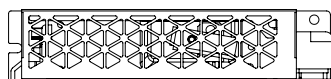
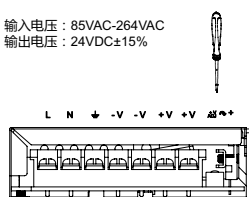
ABL2REM24015K / ABL2REM24020K

输入电压：85VAC-264VAC
输出电压：24VDC $\pm$ 15%



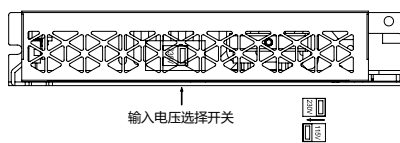
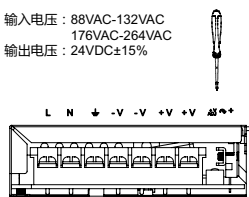
ABL2REM24045K

输入电压：85VAC-264VAC
输出电压：24VDC±15%



ABL2REM24065K

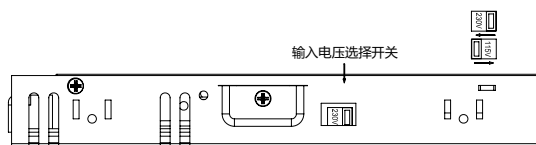
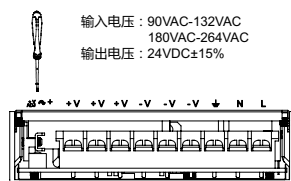
输入电压：88VAC-132VAC
176VAC-264VAC
输出电压：24VDC±15%



输入电压选择开关

ABL2REM24085K / ABL2REM24100K / ABL2REM24150K

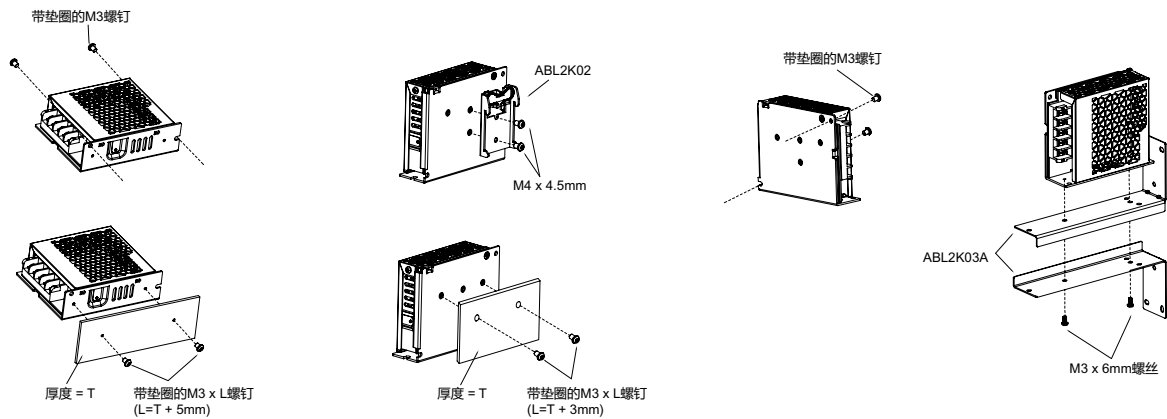
输入电压：90VAC-132VAC
180VAC-264VAC
输出电压：24VDC±15%



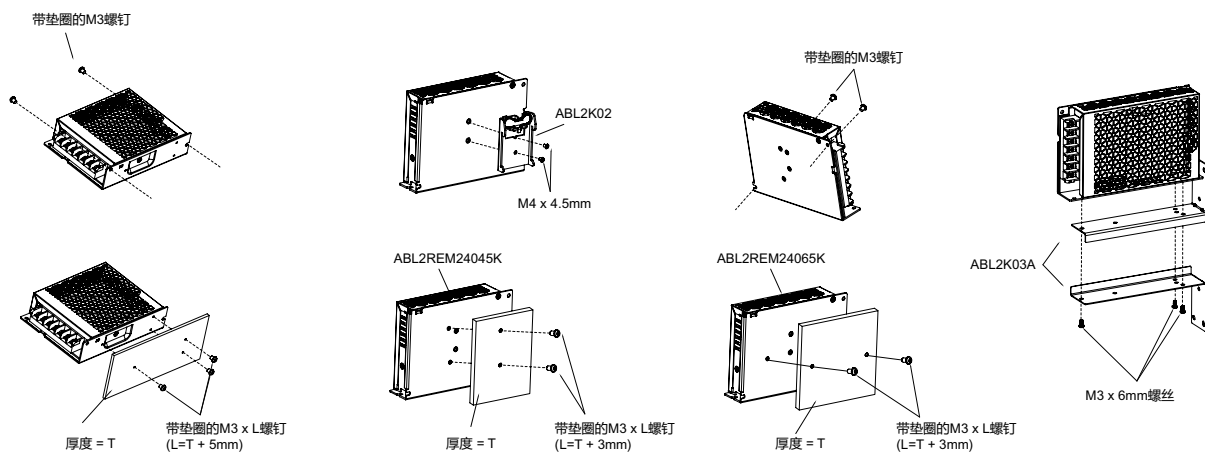
输入电压选择开关

ABL2K平板式开关电源安装方法

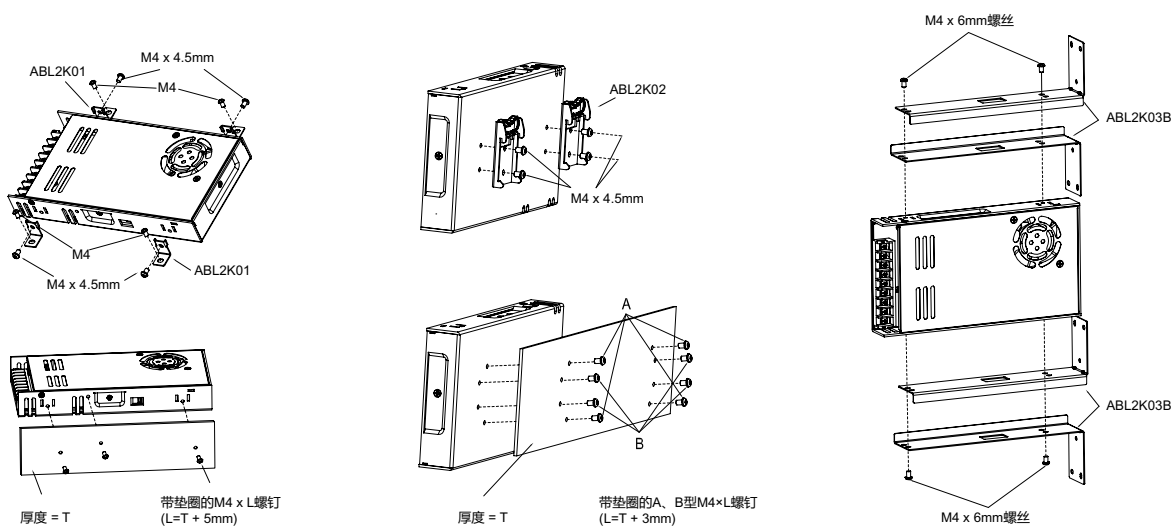
ABL2REM24015K / ABL2REM24020K



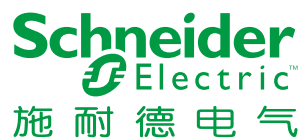
ABL2REM24045K / ABL2REM24065K



ABL2REM24085K / ABL2REM24100K / ABL2REM24150K



Life Is On



施耐德电气(中国)有限公司

Schneider Electric(China)Co.,Ltd.

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang District
Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更, 文中所述特性和本资料中的图像只有经过我们的业务部门确认以后, 才对我们有约束。

ECATA983
2020.03